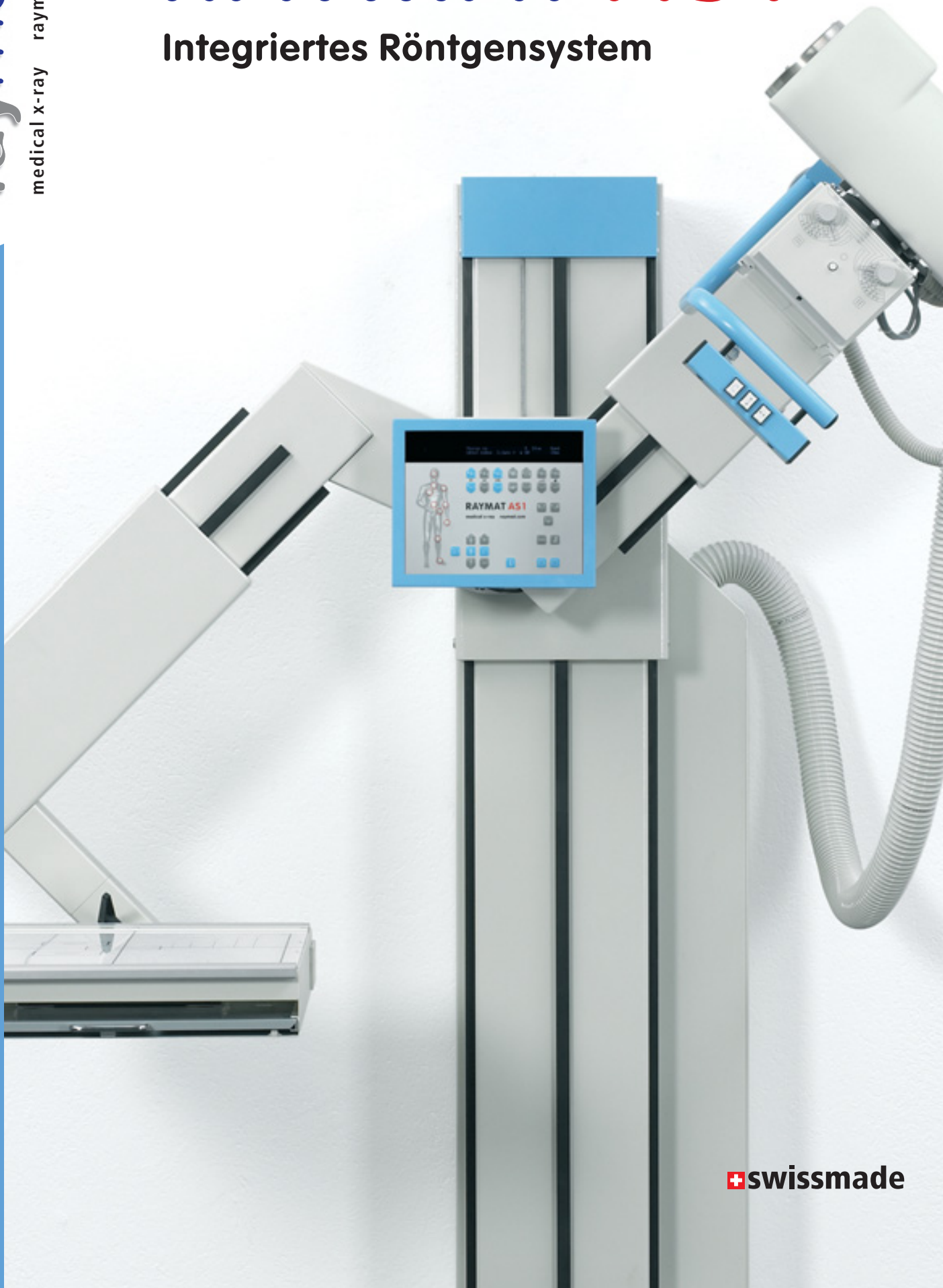


raymed

medical x-ray raymed.com

RAYMAT AS1

Integriertes Röntgensystem



 **swissmade**

RAYMAT AS1

Integriertes Röntgensystem

**Zentrales Element des AS1:
 Das kompakte Bedienteil mit
 dem Organprogramm für alle
 Einstellungen der Expositionen**

**Diese moderne und leitungsfähige
 Konstruktion bietet entscheidende
 Vorteile:**

- Tiefe Installationskosten
 (elektrische Zuleitung genügt)
- Geringer Platzbedarf
- Servicefreundlichkeit
- Dank speziellem Querarm:
 erweitertes Aufnahmespektrum
- Modularer Aufbau

Das AS1 ist ein einzigartiges Röntgensystem mit integriertem Hochfrequenz-Generator. Universalstativ, Generator und Bedienteil bilden eine kompakte Einheit. Dadurch beansprucht das System sehr wenig Platz und ist einfach zu installieren.

Das AS1 ist das ideale Anwendungsgerät für alle Aufnahmen von Skelett und Thorax. Sehr gut geeignet ist das System auch als Notfall-Röntgenplatz. Zusätzlich wird das Gerät in einer direkt-digitalen Version erhältlich sein (AS1-D).

Innovative, zukunftsorientierte Technologie, modernes Design und höchste Verarbeitungsqualität machen das RAYMAT AS1 System zum interessantesten Universal-Röntgensystem auf dem Markt.

Raymed AG
 Bonnstrasse 24
 CH-3186 Düringen
 Switzerland
 Telefon +41 (0)26 493 31 45
 Telefax +41 (0)26 493 31 85

office@raymed.com
 www.raymed.com



Aufnahme am
 sitzenden Patient



Knieaufnahmen im
 Stehen sind ohne
 Auftritt möglich
 dank dem grossen
 Vertikalfahrbereich
 des Querarmes.



Durch den langen
 Vertikalhub sind
 HWS-Aufnahmen
 auch im Stehen
 möglich, was vor
 allem für Aufnahmen
 in der Chiropraktik
 sehr wichtig ist.



Thoraxaufnahme
 mit FFA 200 cm



Die Röhre ist
 90 Grad abdrehbar,
 Aufnahmen des
 Fusses oder der
 Ferse sind so sehr
 einfach realisierbar.



Einmalige
 Möglichkeit des
 AS1: Dank dem
 speziellen Querarm
 sind Lateralaufnahmen
 am liegenden Patient
 durchführbar. Die
 fahrbare Liege gehört
 zum Lieferumfang
 des AS-1.

RAYMAT AS1-D digital

Das AS1 ist geeignet für die Digitalisierung mit CR-Technologie (Computed Radiography). Eine direkt-digitale Version (AS1-D) ist in Vorbereitung.



Digitale Beckenaufnahme



Digitale Thoraxaufnahme auf dem hochauflösenden Medizinalmonitor.

Das AS1 bietet Ihnen die Möglichkeit auf die Dunkelkammer zu verzichten. Es ist ideal geeignet für den Betrieb mit einem CR-System (computed radiography). Eine direkt-digitale Version mit Detektorplatte ist in Vorbereitung. Damit wird die Effizienz Ihres Röntgenbetriebes weiter erhöht, Kosten für Chemikalien und deren Entsorgung sowie Unterhalt der Entwicklungsmaschine gehören der Vergangenheit an. Das AS1 garantiert Ihnen optimal exponierte Bilder, die Sie aber auch nach Belieben bearbeiten und elektronisch übermitteln können.

RAYMAT AS1: der erste Schritt zum filmlosen, platzsparenden digitalen Röntgenarchiv.

RAYMAT AS1: das kompakte, voll integrierte Röntgensystem bietet Vorteile, welche bisher nicht möglich waren.

Bild 1

Technisches Highlight: der moderne Hochfrequenz-Generator ist in der Stativsäule integriert. Für Servicezwecke kann die Generatoreinheit ausgefahren werden. Diese raffinierte technische Lösung ermöglicht einen geringen Platzbedarf des Systems und eine hohe Servicefreundlichkeit.

Bild 2

Bucky mit stabiler Kassettenschublade und patientenfreundlicher, desinfizierbarer Oberfläche. Normschienen ermöglichen die Aufnahme von diverser Aufnahmezubehör wie Pelotten, Bandkompressorium oder Kassettenhalter.

Bild 3

Die integrierte Bedieneinheit des Generators ermöglicht sehr rasches Einstellen der Expositionsdaten. Das Lichtvisier ist stufenlos drehbar. Die Bedienelemente für das Stativ sind zentral angeordnet.

Bild 4 und 5

Einzigartig: die Kompaktheit dieses Systems. Dadurch ist das AS1 sehr einfach zu montieren. Das System wird im Werk vorkonfiguriert und ist innert kurzer Zeit montiert und einsatzbereit. Die baulichen Investitionskosten insbesondere für Elektroinstallationen können dadurch gesenkt werden.



Technische Daten

STATIV AS1 / AS1-D

FILM-FOKUS-ABSTAND

100 – 200 cm stufenlos verstellbar.
Arretierung elektromagnetisch

HÖHENVERSTELLUNG

42 – 175 cm (Zentralstrahl ab Boden).
Arretierung elektromagnetisch

ROTATION QUERARM

+/- 180 Grad, stufenlos,
Arretierung elektromagnetisch

ROTATION RÖNTGENRÖHRE

+/- 90 Grad, mit Feststellbremse

BUCKYBLENDE

Bucky mit Schwingraster, Bucky stufenlos
kippter +/- 90 Grad mit Feststellbremse, vorbereitet
für den Einbau einer 3-Feld-Messkammer

RASTER

10:1, 50 Linien pro cm, fokussiert auf 150 cm,
auch andere Rastertypen erhältlich

KASSETTENSCHUBLADE

Bis Format 35 x 43 cm Quer- und Hochformat

LICHTVISIER

100 Watt Halogenlampe, drehbar

FAHRBARE LIEGE

Mit 4 Rollen, 2 davon arretierbar, Masse 190 x 61 cm,
Höhe 70 cm, Option: Kopfteil auf- und abklappbar

STANDARD-FARBE

RAL 9002 mit hellblauen Elementen
andere Farben auf Wunsch (Option)

OPTIONEN

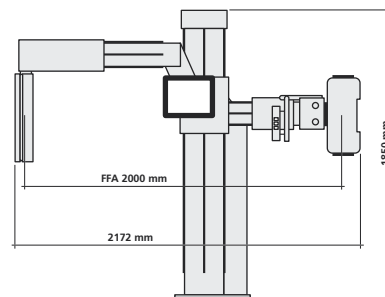
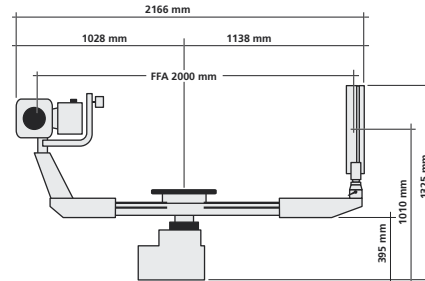
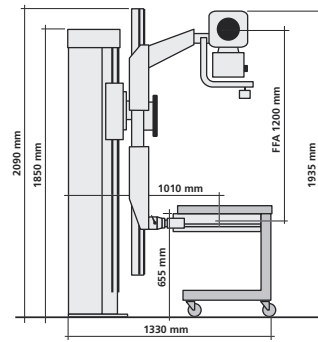
AEC mit 3-Feld-Messkammer, High-Speed-Starter,
Flächendosis-Messung (DAP), Version Direkt-Digital
(siehe Spezifikation)

HOCHFREQUENZ-GENERATOREN: AS1-40

	AS1-40	AS1-50	AS1-65
kW@100 kV	40	50	65
mA@kVp	400 mA/102 kV	500 mA/102 kV	640 mA/102 kV
kV-range	40 – 150	40 – 150	40 – 150
mAs-Bereich	0.1 - 500	0.1 - 500	0.1 - 800
Zeit-Bereich (sec.)	0.001 – 5	0.001 – 5	0.001 – 5
Anatomieprogramm	bis 250 in 2 Ebenen	bis 250 in 2 Ebenen	bis 250 in 2 Ebenen
Power Requirement	3 x 400 VAC +/- 10% 50 Hz, 3 Phasen	3 x 400 VAC +/- 10% 50 Hz, 3 Phasen	3 x 400 VAC +/- 10% 50 Hz, 3 Phasen
RS 232 Schnittstelle	ja	ja	ja
Interface für Flächendosismessung	ja	ja	ja

RÖNTGENRÖHRE

AS1-40 und AS1-50:	Drehanodenröhre (80mm) 21.5/54 kW, Brennfleck-Kombination 0.6 – 1.2 mm 300 KHU (220 kJ), 3'450 U/Min
AS1-65:	Drehanodenröhre (100mm) 21.5/65 kW, Brennfleck-Kombination 0.6 – 1.2 mm 300 KHU (220 kJ), 3'450 RPM
Gleiche Röhre mit Schnellanlaufgerät (Option): 10'000 RPM, 36/100 kW	



DIGITAL SYSTEM AS1-D

Direkt-Digitales Aufnahmesystem mit hochauflösender
Detektorplatte 43 x 43 cm. inkl. Computersystem mit Bild-
bearbeitungssoftware und Medizinalmonitor.
Die verwendete Technologie bietet höchstmögliche
Auflösung bei gleichzeitig minimalen Dosisbedarf und
damit optimalem Strahlenschutz für den Patient. Mit dem
zukunftsorientierten AS-1 D System eröffnen sich Ihnen die
interessanten Möglichkeiten des filmlosen Röntgens
und des elektronischen Bildarchivs.

GEWICHT KOMPLETT

400 kg

